MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

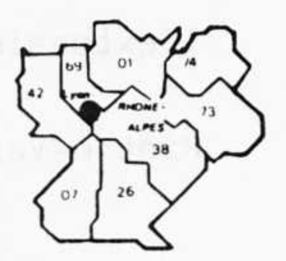
®

Avertissements agricoles

BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
RHÔNE-ALPES

EDITION
DLP 29-8-88036461
GRANDES CULTURES



RÉGION RHÔNE-ALPES

110 F
ABONNEMENT ANNUEL : [redacted]
RÉGISSEUR RECETTES D.R.A.F.

165, rue Garibaldi -Bât. B - B.P. 3202 - 69401 LYON CEDEX 03

14 Avril 1988 | N° de série continue 97 | Bulletin n° 5

COLZA : Situation
CEREALES : La période d'intervention s'approche
La mosaïque
TOURNESOL : L'implantation par le CETIOM régional
CULTURES PROTEAGINEUSES : Dépliant jaune ITCF-UNIP-FNAMS-INRA SPV ci-joint

COLZA

G1 Chute des premières pétales. Les dix premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm.



La floraison des inflorescences secondaires commence au cours de ce stade.

G2	Les dix premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.
G3	Les dix premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.

Situation

La floraison se généralise et dans les situations les plus avancées, on aborde la chute des premiers pétales (stade G1 ci-contre).

Préconisations :

La lutte contre les insectes du printemps est terminée, c'est l'époque de l'intervention éventuelle contre les maladies comme l'indiquent notre précédent bulletin ainsi que la fiche "Maladies du colza".
Nous rappelons que l'intervention est justifiée, soit en présence de cylindrosporiose (ou pseudocercosporella), soit si la parcelle comporte des risques "Sclérotinia", amplifiés par des cultures de tournesol ou de soja précédentes.
A la liste des produits cités dans la fiche, il faut ajouter : IMPACT R à 1,25 l/ha et IMPACT RM à 1l/ha qui ont obtenu dernièrement leur APV contre les trois maladies.

CEREALES

Situation

Les blés et orges sont en général au stade 6 (1 noeud) ou 7 (2 noeuds) en situation plus favorisée. Pas d'invasion importante signalée pour le moment,mais les taches de septoriose sur blé et d'helminthosporiose sur orge sont assez fréquentes. Par contre les symptômes de mosaïque jaune de l'orge sont moins marqués que l'an dernier dans la plaine de l'Ain.

Préconisations

La première intervention sur orge se justifie lorsqu'il y a présence de rhynchosporiose ou d'helminthosporiose. En absence de ces maladies, attendre un stade un peu plus avancé - sur blé cette intervention ne se justifie en général encore pas, vu la faiblesse actuelle des maladies du pied, et la septoriose étant limitée aux feuilles basses.

P.1177

Imprimerie de la Région RHÔNE-ALPES - Directeur Gérant : J.C. FAUDRIN - Commission Paritaire de Presse N° 1766 AD

Mais si l'accroissement de la végétation continue et favorise l'extension de la Septoriose, le traitement devient nécessaire à brève échéance.

Dans l'Est du département de l'Ain, vérifiez la présence de Piétin-Verse, présent l'an dernier en certains secteurs.

Après la parution du dépliant vert **ITCF** joint à notre bulletin précédent, les produits suivants ont obtenu leur APV :

- **SUMIDIONE** : contre les oïdiums, la rouille brune et Septoriose du blé, la rhynchosporiose et l'helminthosporiose de l'orge à la dose de 2 l/ha.
- **ARCHER** : mêmes maladies + rouille jaune à 1 l/ha.

TOURNESOL : L'implantation par le CETIOM régional

INSTALLER

→ **Préparation du sol**

" 4 règles de base "

- Labour indispensable (le plus près possible du semis en limon battant ou sableux)
- Ne pas travailler en conditions humides
- Réduire au maximum le nombre de passages
- Les outils à dents sont préférables aux outils à disques qui favorisent la formation de semelles

Pas de recette mais 4 règles élémentaires

Date de semis

La culture doit être semée tôt mais la date de semis n'est pas un objectif en soi. La préparation du sol et les conditions de reprise sont prioritaires.

Semer en sol bien réchauffé (8° au moins à 5 cm de profondeur)

> Semer tôt mais retarder si les conditions de préparation ne sont pas bonnes
>
> Votre objectif : une levée rapide homogène - un enracinement profond

Variétés

Votre choix est fait. Veiller surtout à ne pas semer trop dense (certaines variétés sont très sensibles aux excès de densité : IBH - RODEO)

Densité de semis

Votre objectif à la levée est de 60 à 65.000 pieds levés. Selon les conditions et les sols, semer de 75 à 85.000 graines/ha

> Objectif : 60 à 65.000 à la levée

Ecartement

De 45 à 60 cm
Avec des écartements supérieurs, le rendement décroche

> Pas + de 60 cm

Le semis

Pour semer régulièrement, semer lentement et veiller à avoir la profondeur la plus constante comprise entre 4 et 5 cm (2 à 3 cm en sol battant)

> Semer régulièrement

NOURRIR LA CULTURE

P2 05 - K2 0 en fonction de l'analyse

Le tournesol a des besoins instantanés très importants :

Entretien	P2 05	60 - 80 U
	K2 0	120 - 150 U
Redressement	P2 05	120 - 140 U
	K2 0	jusqu'à 250 U

> Des besoins élevés surtout en potasse mais peu d'exportation.
> En tenir compte pour les cultures suivantes.

Mg 0

Besoins instantanés importants (70-80 unités)

Entretien .... 40 - 50 U

> Magnésie : un élément majeur

L'azote

L'azote est rarement facteur limitant en tournesol, sauf parfois en sol très superficiel avec des enracinements déficients.

La dose sera modulée entre 40 et 100 unités maximum, en fonction du type de sol et du système de culture.

En irrigué, il est préférable de limiter l'azote si l'on craint une fin de cycle trop tardive (Botrytis)

> L'azote : rarement un facteur limitant

Le Bore

Le tournesol est une plante exigeante en Bore et l'absorption se fait durant un temps très court, entre le stade 5 paires de feuilles et bouton floral.

La sécheresse est le principal facteur de risque

> Le bore : souvent nécessaire au sol ou en foliaire

Autres facteurs

1) La nature du sol (les sols à pH basique contenant plus de 10 % de calcaire actif, les sols légers, filtrants, superficiels)

2) L'enracinement

3) La teneur du sol

- en sol calcaire : seuil de 0,5 ppm
  risque entre 0,5 et 0,8

- en sol non calcaire

Texture	Seuil de carence ppm	
	pH < 7	pH > 7
Argileux ou limoneux	0,2	0,5
Sableux	0,3	0,6

Les apports de bore

Au sol : apporter 1,2 kg de bore/ha soit associé avec l'engrais de fond, soit en pulvérisation et incorporé avec le désherbant de présemis

En fertilisation foliaire : réaliser l'apport entre 5 paires de feuilles et début formation du bouton floral à raison de 500 gr de bore/ha dans 500 litres d'eau.

P178



→ Désherbage

(*) Peut s'utiliser en post-semis sur sol frais.

Légende : S - Adventices sensibles.
M - Adventices moyennement sensibles.
R - Adventices résistantes.

EPOQUES DE TRAITEMENTS			PRINCIPALES ADVENTICES							PRIX INDICATIF (F HT/HA)
PRE-SEMIS INCORPORE	POST-SEMIS PRE-LEVEE	POST-LEVEE	Amarante	Chénopode	Morelle	Renouée	Ravenelle Sanve Repousses de Colza	Ambroisie	Panic Sétaire Digitaire	
TREFLAN 2,5 l/ha	-	-	M	M	M	M	R	R	S	120
PROWL 4 l/ha	-	-	S	S	S	M	R	R	S	300
TREFLAN 2,5 l/ha puis ...	RACER ME 2 l/ha	-	M	S	M	M	S	R	S	420
	ou RONSTAR 3 l/ha		S	S	M	S	M	R	S	390
	ou CHALLENGE 3,5 l/ha		S	S	M	M	S	R	S	440
PROWL 4 l/ha	RACER ME 2 l/ha	-	S	S	S	M	S	R	S	600
DUELOR* 2,2 l/ha puis ...	RONSTAR 3 l/ha	-	S	S	S	S	S	R	S	530
	ou RACER ME 2 l/ha		S	S	S	M	S	R	S	560
-	LEGURAME 3 kg/ha + RONSTAR 3 l/ha	-	S	S	M	R	M	R	S	520
-	RACER ME 3 l/ha	-	S	S	M	M	S	M	S	440
-	CHALLENGE 4,5 l/ha	-	R	S	M	M	S	R	M	400
-	-	FERVIN 0,7 kg + 3 l huile	R	R	R	R	R	R	S +Ray-grass +Vulpin +Folle Avoine	150
		ou FUSILADE X2 0,5 l + Agral	R	R	R	R	R	R		250
		ou GALLANT 1 l/ha	R	R	R	R	R	R		250
		ou TARGA 1,25 l + huile	R	R	R	R	R	R		280

(Tableau réalisé à partir de sources C.E.T.I.O.M.)

→ Insectes du sol

Lutte contre les insectes du sol	Tipules	Taupins	Noctuelles	Blaniules Scutigerelles	Prix indicatifs F/ha
Traitement en plein incorporé 15 jours avant le semis					
Lindane 1 500 g/ha de M.A. (Nbses spécialités)	Inefficace	Bon	Inefficace	Inefficace	200-230
KREGAN ou LORSBAN à 5 kg ou 5 l/ha	Inefficace	Bon	Moyen	Bon	370-400
Traitement en plein en surface					
DECIS 0,3 l/ha Parathion éthyl 300 g/ha — Parathion méthyl 400 g/ha LORSBAN ou KREGAN 2,5 kg ou 2,5 l/ha	Bon	Inefficace	Bon	Inefficace	70-80 160-180
Traitement par microgranulés dans la ligne de semis					
GARVOX 3G, IS 3G 10 kg/ha — ONCOL 5G 12 kg/ha CURATER, DELEX 12 kg/ha — MARSCHAL FORT 7,5 kg/ha DELTANET 12 kg/ha COUNTER + 8 kg/ha - TEMIK 15 kg/ha	—	Bon	Inefficace	Bon	350-400 380-420 380-400
DOTAN 6 kg/ha	—	Bon	Inefficace	—	200-220

→ Les Limaces

En cas de risque, il est conseillé de faire un traitement préventif au semis ou juste après avec des granulés type Mesurol